

183898

การทดลองนี้ดำเนินงานทดลองที่สถานีวิจัยสุวรรณภูมิ กิจ ดำเนินการทดลอง ดำเนินการทดลอง จังหวัดนครราชสีมา ระหว่าง มิถุนายน 2546 ถึงมีนาคม 2547 โดยใช้หญ้าเนเปียร์ 13 พันธุ์ ซึ่งประกอบด้วย เนเปียร์ต้นเตี้ยเล็ก เนเปียร์ต้นเตี้ยปานกลาง เนเปียร์พันธุ์มืออห เนเปียร์ มวลเหล็ก ทีฟตัน (Tifton23AxR174) เนเปียร์สูกผสม 1(ออกดอกเร็ว) เนเปียร์สูกผสม 2 (ออกดอกช้า) เมอร์คิرون รุควอน่า ได้วันเดือน ได้วันเดือน 148 เนเปียร์ชรนดา และ เนเปียร์ขักษ์ โดยตัดหญ้าที่อายุ 30 45 และ 90 วันในช่วงเวลา 270 วัน(9 เดือน) พบว่า ได้วันเดือน 148 ให้ผลผลิตสูงสุด ผลผลิตของหญ้าจะสูงขึ้นเมื่อช่วงความถี่ของการตัดยาวนานขึ้น ยกเว้นเนเปียร์ต้นเตี้ยเล็ก เนเปียร์ต้นเตี้ยปานกลาง และเนเปียร์พันธุ์มืออห เนเปียร์ต้นเตี้ยเล็กให้ ผลผลิตที่มีคุณภาพดีที่สุดคือมีสัดส่วนของใบสูงสุดและมีเปอร์เซ็นต์โปรตีนสูงสุด ปริมาณ โปรตีนในหญ้าจะมีปริมาณลดลงเมื่อเพิ่มความถี่ของการตัดให้ยาวนานออกไป

ส่วนลักษณะของหญ้าหนักพบว่าความถี่ของการตัดที่เหมาะสมต่อการทำหญ้าหนักคือ 90 วันหลังตัดยกเว้น รุควอน่าและเนเปียร์ขักษ์ซึ่งสามารถหนักหญ้าได้ที่ความถี่ของการตัด 45 วัน หลังตัด เนเปียร์ต้นเตี้ยปานกลาง เนเปียร์สูกผสม และเนเปียร์ต้นเตี้ยเล็กไม่เหมาะสมที่จะทำหญ้า หนักเนื่องจากหญ้าหนักที่ได้มี pH สูง แต่หญ้าหนักที่ทำจากหญ้าที่มีความถี่ของการตัดยาวนาน ออกไป จะทำให้เปอร์เซ็นต์โปรตีนต่ำ ยกเว้นเนเปียร์พันธุ์มืออห เนเปียร์มวลเหล็กและเนเปียร์ต้น เตี้ยเล็กแต่มีเปอร์เซ็นต์ NDF และ ADF สูง

183898

The experiment was conducted at Suwanvajokasikit Research Station Pakchong, Nakhonratchasima from June 2003 to March 2004. Thirteen napier grass varieties include Dwarf small, Dwarf medium, Mott dwarf napier, Muaklek dwarf napier, Tifton 23AxR174, Hybrid napier 1, Hybrid napier 2, Merkeron, Wruk wona, Taiwan A25, Taiwan A148, Common napier and King napier. The grass were all cut at 30, 45 and 90-day intervals for 270 days. Taiwan A148 produced the highest yield at all cutting intervals. Yield of all grass varieties except Dwarf small, Dwarf medium and , Mott dwarf napier increased with increasing cutting intervals. Dwarf small produced herbage of higher quality than the other grass species in term of crude protein concentration and had higher leaf content. The crude protein concentration of all grass decreased with increasing cutting intervals.

In term of silage characteristics, it was found that the optimum cutting frequency for silage making was after 90 days of regrowth, except for Wruk wona and King napier which cutting could be carried out after 45 days of regrowth. Dwarf medium, Hybrid napier 1 and Dwarf small are not considered suitable for silage making due to their higher pH for effective conservation. Silage made from the longest cutting interval treatment was lower in crude protein except Mott dwarf napier , Muaklek dwarf napier and Dwarf medium, but higher in NDF and ADF.